

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/035474 A1

(51) 国际分类号: C07C 33/46, 29/147, 65/01

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000040

(22) 国际申请日: 2004年1月13日(13.01.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200310100116.4 2003年10月10日(10.10.2003) CN
200310122496.1 2003年12月26日(26.12.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 江苏扬农化工股份有限公司(JIANGSU YANGNONG CHEMICAL CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省扬州市文峰路39号, Jiangsu 225009 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 王东朝(WANG, Dongchao) [CN/CN]; 姜友法(JIANG, Youfa) [CN/CN]; 中国江苏省扬州市文峰路39号, Jiangsu 225009 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD); 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦B座15层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: PREPARATION OF ONE INTERMEDIATE FOR PYRETHROIDS

(54) 发明名称: 一种拟除虫菊酯化合物中间体的制备方法

(57) Abstract: A method of preparing 2,3,5,6-tetrafluorodimethylolbenzene, an intermediate for pyrethroids, which comprising the reduction of tetrafluoroterephthalate. Then, the tefluthrin can be produced from 2,3,5,6-tetrafluorodimethylolbenzene via halogenation, hydrogenation and esterification. The method is simple, safe and has high yield.

(57) 摘要

本发明涉及一种拟除虫菊酯化合物的中间体制备方法, 其化学名称为 2,3,5,6-四氟对苯二甲醇, 本发明从 2,3,5,6-四氟对苯二甲酸酯还原制备 2,3,5,6-四氟对苯二甲醇, 进而通过卤代、加氢、酯化得到七氟菊酯, 该工艺具有工艺路线简单、安全可靠、质量收率高的特点。



WO 2005/035474 A1